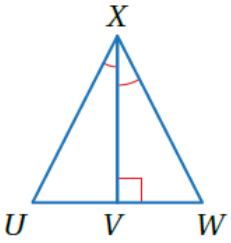
# أتحقق من فهمي

## تطابق المثلثات ( ASA,AAS)



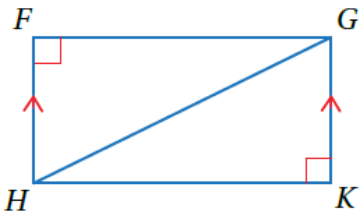

**أتحققُ من فهمي: صفحة 169**

في الشـــكلِ المجاورِ، إذا علمْـــتُ أنَّ $\angle WXV \cong \angle UXV$، فأثبـــتُ أنَّ $\Delta WXV \cong \Delta UXV$ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

| العبارات | المبررات |
|---|---|
| 1) $\angle WXV \cong \angle UXV$ | 1) معطى |
| 2) $\angle XVW \cong \angle XVU$ زوايتان قائمتان | 2) معطى |
| 3) $\overline{XV} \cong \overline{XV}$ | 3) ضلع مشترك |
| 4) $\Delta WXV \cong \Delta UXV$ | 4) ASA |

---

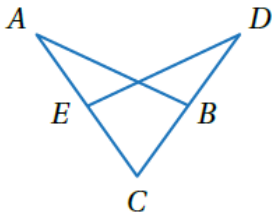
**أتحققُ من فهمي: صفحة 170**




في الشـــكلِ المجـــاورِ، إذا علمْـــتُ أنَّ $\overline{GK} \parallel \overline{HF}$، وَأنَّ $\angle F$ وَ $\angle K$ زاويتانِ قائمتانِ، فأثبتُ أنَّ $\Delta GKH \cong \Delta HFG$ باستعمالِ البرهانِ السهميِّ.

---

## أتحققُ من فهمي: صفحة 170



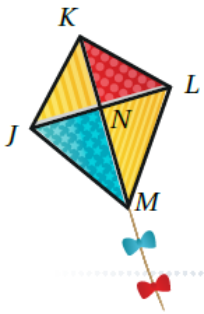

فـي الشـكلِ المجـاورِ، إذا علمْـتُ أنَّ $\overline{CA} \cong \overline{CD}$, $\angle ABC \cong \angle DEC$ فأثبتُ أنَّ $\overline{AB} \cong \overline{DE}$ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

| العبارات | المبررات |
|---|---|
| 1) $\overline{CA} \cong \overline{CD}$ | 1) معطى |
| 2) $\angle ABC \cong \angle DEC$ | 2) معطى |
| 3) $\angle C \cong \angle C$ | 3) زاوية مشتركة |
| 4) $\Delta ACB \cong \Delta DCE$ | 4) AAS |
| 5) $\overline{AB} \cong \overline{DE}$ | 5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين. |

منهاجي

منهاجي

## أتحققُ من فهمي: صفحة 171




طائـرةٌ ورقيةٌ: إذا كانَتْ $N$ في الطائرةِ الورقيةِ المجـاورةِ نقطةَ منتصفِ $\overline{JL}$، وَ $\overline{KM} \perp \overline{JL}$ وَ $\angle KJN \cong \angle KLN$، فأثبتُ أنَّ $\overline{KJ} \cong \overline{KL}$

| العبارات | المبررات |
|---|---|
| 1) $\angle KLN \cong \angle KJN$ | 1) معطى |
| 2) $\overline{LN} \cong \overline{JN}$ ، N منتصف $\overline{JL}$ | 2) معطى |
| 3) $\angle KNJ \cong \angle KNL$ زاويتان قائمتان | 3) $\overline{KM} \perp \overline{JL}$ معطى |
| 4) $\Delta KLN \cong \Delta KJN$ | 4) ASA |
| 5) $\overline{KJ} \cong \overline{KL}$ | 5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين. |

منهاجي

منهاجي